

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq verslo kompiuteris dc7600 Ultra-Slim darbastalio kompiuterio modelis

Dokumento Nr.: 383421-E21

2005 m. gegužė

Šiame vadove pateikiama išsami informacija apie HP Compaq dc7600 Ultra-Slim stalinio kompiuterio ypatybes ir naudojimą, vidinių komponentų išėmimo ir pakeitimo instrukcijos.

© "Hewlett-Packard Development Company, L.P.", 2005 Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft ir Windows yra bendrovės Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose valstybėse.

Vienintelės HP produktams ir paslaugoms suteikiamos garantijos išdėstytos prie produktų pridėtose specialiose garantijos nuostatose. Čia pateiktų teiginių negalima interpretuoti kaip papildomos garantijos. HP nėra atsakinga už čia esančias technines ar redakcijos klaidas ar neatitikimus.

Šiame dokumente pateiktą patentuotą informaciją gina autorių teisės. Be išankstinio raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio dokumento dalies negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



PERSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.



ĮSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq verslo kompiuteris dc7600 Ultra-Slim darbastalio kompiuterio modelis

Pirmasis leidimas (2005 m. gegužė)

Dokumento Nr.: 383421-E21

Turinys

I	Produkto ypatybes	
	Standartinės konfigūravimo ypatybės Priekinio skydelio komponentai Galinio skydelio komponentai Standartiniai klaviatūros komponentai Windows logotipo klavišas Serijos numerio ir produkto ID vietos Pasirinkite vertikalią arba horizontalią konfigūraciją	1-2 1-3 1-4 1-5
2	Techninės įrangos atnaujinimas	
	Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas Priekinio skydo ir MultiBay nišos pašalinimas ir pakeitimas Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas Papildomos atminties įstatymas DIMM moduliai DDR2-SDRAM DIMM moduliai DIMM kortų lizdai Atminties modulio pridėjimas arba pašalinimas Išplėtimo kortos pridėjimas ar išėmimas Išplėtimo kortos įdėjimas Išplėtimo kortos išėmimas Kietojo disko naujinimas Darbas su MultiBay niša	2-3 2-7 . 2-11 . 2-11 . 2-12 . 2-14 . 2-18 . 2-22 . 2-24
	Bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay diskų įrenginiai MultiBay nišosapsauginio dėklo užfiksavimas ir atpalaidavimas Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą	. 2–29 . 2–32 . 2–33
	MultiBay nišos kietojo disko dalijimas ir formatavimas	. 2-34

A	Specifikacijos	
В	Baterijų keitimas	
C	Saugos sąlygos	
	Papildomo saugos užrakto įtaisymas.CKabelio užraktas.CPagrindo užraktas.CUniversalus užspaudžiantis korpuso užraktas.C	C-1 C-2
D	Elektrostatinė iškrova	
	Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos [Įžeminimo būdai	
E	Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti	
	Darbo kompiuteriu nurodymai ir paruošimas siųstiEOptinių diskų įrenginių saugumo priemonės.ENaudojimas.EValant.ESauga.EPasiruošimas siųstiE	E—2 E—2 E—2 E—2
Rc	odyklė	

Produkto ypatybės

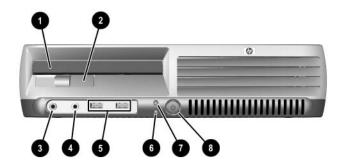
Standartinės konfigūravimo ypatybės

Ultra-Slim stalinio kompiuterio ypatybės priklauso nuo modelio. Norėdami sužinoti visą į kompiuterį įdiegtos techninės ir programinės įrangos sąrašą, paleiskite diagnostikos paslaugų programą. Šios paslaugų programos naudojimosi instrukcijas rasite *Gedimų nustatymo vadove*, kuris yra *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.



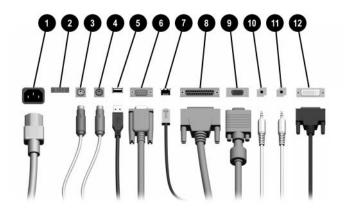
Ultra-Slim stalinis kompiuteris

Priekinio skydelio komponentai



0	MultiBay niša	6	Universaliosios nuosekliosios magistralės (USB) jungtis (2)
0	MultiBay nišos išstūmimo svirtelė	0	Indikatorius Įjungta (Power On)
8	Mikrofono jungtis	0	Kietojo disko aktyvumo indikatorius
4	Ausinių jungtis	8	Dviejų būsenų įjungimo mygtukas
Bet koks USB įrenginys (įskaitant klaviatūrą ir pelę) gali būti prijungtas prie bet kurios USB jungties			

Galinio skydelio komponentai



0		Maitinimo kabelio jungtis	•	목모	RJ-45 tinklo jungtis
2		Įtampos jungiklis	8	E	Lygiagrečioji jungtis
0	è	PS/2 pelės jungtis (žalia)	0	ū	Monitoriaus jungtis
4		PS/2 klaviatūros jungtis (violetinė)	0	j →	lšėjimo jungtis (žalia) (iš tinklo maitinamiems įrenginiams)
6	•	Universali nuoseklioji magistralė (USB)	•	→ j	Garso linijinio įėjimo jungtis (mėlyna)
6	10101	Nuoseklioji jungtis	12	Q	Skaitmeninė vaizdo sąsajos (DVI–D) monitoriaus jungtis (pasirinktinai)

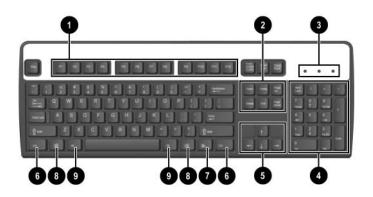


🔊 Išsidėstymas ir jungčių skaičius priklauso nuo modelio.

Jei PCI grafinė plokštė yra įdiegta, kortos ir sisteminės plokštės jungtys gali būti naudojamos vienu metu. Norint naudoti abi jungtis gali tekti pakeisti kai kuriuos kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos apie įkrovimo tvarką rasite Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove, esančiame dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske.

Papildoma DVI–D jungtis veikia tik su plokščiaisiais ekranais. Ji negali būti pritaikyta ekranams su analoginiais įvadais.

Standartiniai klaviatūros komponentai



0	Funkciniai klavišai	Atlieka ypatingas naudojamos programinės įrangos funkcijas.
0	Redagavimo klavišai	Sudaryti iš: Insert, Home, Page Up, Delete, End ir Page Down.
8	Būsenos indikatoriai	Parodo kompiuterio ir klaviatūros nustatymų būsenas (Num Lock, Caps Lock ir Scroll Lock).
4	Skaičių klavišai	Veikia kaip skaičiuotuvo mygtukai.
6	Rodyklių klavišai	Naudojama dokumentui ar interneto svetainei naršyti. Šie mygtukai leidžia judėti kairėn, dešinėn, aukštyn ir žemyn naudojant klaviatūrą vietoj pelės.
0	Ctrl klavišai	Naudojami kartu su kitais klavišais; jų funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
0	Programų klavišas*	Naudojamas (kaip dešinysis pelės mygtukas) atidaryti iššokančius meniu Microsoft Office programose. Kitose programose gali atlikti kitokias funkcijas.
8	Windows logotipo klavišai*	Naudojamas atidaryti meniu Pradėti (Start) Microsoft Windows operacinėse sistemose. Naudojamas kartu su kitais klavišais kitoms funkcijoms atlikti.
0	Alt klavišai	Naudojami kartu su kitais klavišais; jų funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
*K	lavišai naudojai	mi tam tikruose geografiniuose regionuose.

Windows logotipo klavišas

Naudokite Windows logotipo klavišą kartu su kitais klavišais tam tikroms Windows operacinės sistemos funkcijoms atlikti.

Windows logotipo klavišas	Parodo arba paslepia meniu Pradėti (Start).
Windows logotipo klavišas + Break	Parodo dialogo langą Sistemos ypatybės (System Properties).
Windows logotipo klavišas + F1	Windows operacinėje sistemoje parodo Žinyną (Help).
Windows logotipo klavišas + Tab	Atidarytų langų perjungimas.
Windows logotipo klavišas + e	Atidaro langą Mano kompiuteris (My Computer).
Windows logotipo klavišas + f	Failo ar aplanko paieška.
Windows logotipo klavišas + Ctrl + f	Kompiuterių paieška.
Windows logotipo klavišas + m	Minimizuoti arba atkurti visus langus.
Windows logotipo klavišas + Shift + m	Atšaukia Minimizuoti visus (Minimize All).
Windows logotipo klavišas + r	Atidaro dialogo langą Vykdyti (Run).

Serijos numerio ir produkto ID vietos

Kiekvienas Ultra-Slim stalinis kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie yra kompiuterio viršuje, kai kompiuteris yra vertikalioje padėtyje. Laikykite šiuos numerius paruoštus naudoti, kai susisiekiate su klientų aptarnavimo centru.



Serijos numerio vieta

Pasirinkite vertikalią arba horizontalią konfigūraciją

Ultra-Slim stalinis kompiuteris gali būti naudojamas pastatytas vertikaliai arba horizontaliai. Norėdami naudoti vertikalią konfigūraciją, išsamesnę informaciją skaitykite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7.

Norėdami naudoti horizontaliai konfigūruotą kompiuterį, įsitikinkite, kad pusė su guminiais kilimėliais nukreipta žemyn.



ĮSPĖJIMAS: Norint užtikrinti stabilumą ir tolygią oro cirkuliaciją, apsaugoti nuo perkaitimo ir laikytis garantijos nuostatų, Ultra-Slim stalinį kompiuterį reikia naudoti su Tower Stand pagrindu, kai konfigūracija vertikali. Oro cirkuliacija bus tolygi, jei visos kompiuterio pusės mažiausiai 10,2 cm (4 colius) bus neužstatytos.

Techninės įrangos atnaujinimas

Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas



PERSPĖJIMAS: Siekdami sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo ir, kol vidiniai sistemos komponentai neatauš, nelieskite.



PERSPĖJIMAS: Norėdami išvengti elektros smūgio, ugnies ar įrangos sugadinimo, nekiškite telekomunikacijos/telefono jungčių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite Priedas D, "Elektrostatinė iškrova".



ĮSPĖJIMAS: Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Prieš atidarydami kompiuterį turite ištraukti maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio, kad apsaugotumėte sistemos plokštę nuo pažeidimų.

Jei norite prieiti prie sistemos atminties, išplėtimo lizdo bloko ir baterijos, turite nuimti šoninį dangtį.

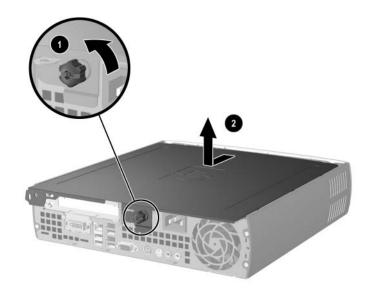
- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis ijungtas, paleiskite kompiuteri iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Pasirinktinis kabelio užraktas gali būti naudojamas šoniniam dangčiui pritvirtinti, nepaliekant prieigos prie vidinių komponentų, taip pat ir sistemos apsaugos, vidinio kietojo disko ir MultiBay nišos apsauginio dėklo. Taip pat jis gali būti naudojamas kompiuteriui pritvirtinti prie fiksuoto objekto.

Daugiau informacijos apie tai, kaip įdėti ar išimti šiuos apsauginius prietaisus, žr. Priedas C, "Saugos sąlygos".

- 4. Pašalinkite pasirinktinį kabelio užraktą, jei jis įtaisytas.
- 5. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma pašalinkite stovą. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 6. Atpalaiduokite varžtų skylutes, esančias kompiuterio galinėje dalyje 1, stumkite šoninį dangtį kompiuterio galinės dalies kryptimi 2, tada jį nukelkite.



Šoninio dangčio nuėmimas

Jei norite pašalinti šoninį dangtį:

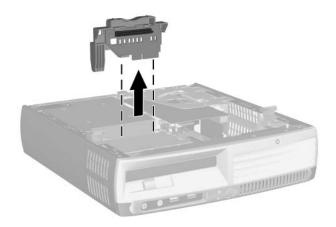
- 1. Įsitikinkite, ar dangtis tinkamai sulygiuotas, tada stumkite jį kompiuterio priekinės dalies kryptimi ir priveržkite varžtus, kad jį pritvirtintumėte.
- 2. Jei norite, įtaisykite pasirinktinį kabelio užraktą.
- 3. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 4. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- Jei norite ijungti Smart Cover Sensor jutikli, naudokite Kompiuterio nustatymus.

Priekinio skydo ir MultiBay nišos pašalinimas ir pakeitimas

Jei norite prieiti prie vidinio kietojo disko, turite pašalinti priekinį skydą ir MultBay nišą.

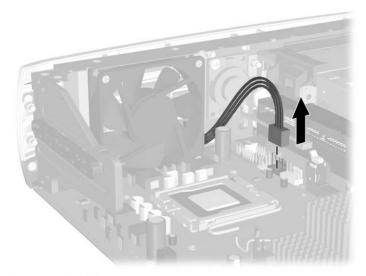
- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1.
- Pašalinkite įrenginį iš MultiBay nišos. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos" puslapyje 2–32.

7. Pašalinkite MultiBay nišos antrinę kortą tiesiog ištraukdami ją iš kompiuterio 1.



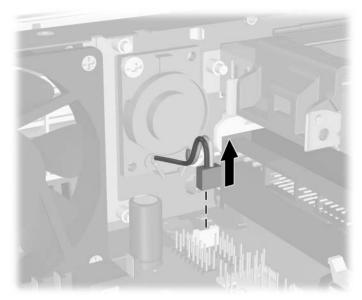
MultiBay nišos antrinės kortos nuėmimas

8. Atjunkite ventiliatoriaus kabelį.



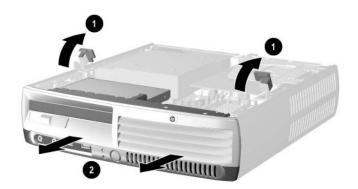
Ventiliatoriaus kabelio atjungimas

9. Atjunkite garsiakalbio kabelį.



Garsiakalbio kabelio atjungimas

10. Truktelėkite svertus, esančius ant kompiuterio šasi, aukštyn ir kompiuterio galinės dalies kryptimi **1**, traukite priekinį skydą ir prijungtą MultiBay nišą į priekį ir ištraukite iš kompiuterio **2**.



Priekinio skydo ir MultiBay nišos nuėmimas

Jei norite pakeisti priekinį skydą ir MultiBay nišą:

- Įsitikinkite, ar priekinis skydas ir MultiBay niša tinkamai sulygiuoti, tada stumkite bloką kompiuterio galinės dalies kryptimi, kol tinkamai jį įtaisysite. Skląsčiai, esantys kiekvienoje kompiuterio šasi pusėje, grįš į pradinę padėtį.
- 2. Vėl įjunkite garsiakalbio kabelį.
- 3. Iš naujo prijunkite ventiliatoriaus kabelį.
- 4. Pakeiskite MultiBay nišos antrinę kortą atsargiai lygiuodami kortą su jungties lizdu ir tvirtai įstatydami kortą į vietą.
- 5. Pakeiskite MultiBay nišos įrenginį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą" puslapyje 2–33.
- 6. Uždėkite šoninį dangtį.
- 7. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 8. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 9. Jei norite įjungti Smart Cover Sensor jutiklį, naudokite Kompiuterio nustatymus.

Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas

Norėdami naudoti Ultra-Slim stalinį kompiuterį vertikalioje padėtyje:

- 1. Išjunkite visas programas, operacinės sistemos programinę įrangą, kompiuterį ir visus išorinius įrenginius, tada ištraukite maitinimo laidą iš elektros tinklo lizdo.
- 2. Pastatykite kompiuterį vertikaliai, kad MultiBay niša ir ventiliatorius būtų apačioje, o PCI išplėtimo lizdas viršuje.



Kompiuterio pastatymas vertikaliai

- 3. Nuleiskite kompiuterį ant stovo taip, kad kabliukai, esantys korpuso priekinėje dalyje, patektų į angas kompiuterio apatinėje dalyje, tada stumkite kompiuterį atgal, kol kabliukai užsifiksuos ①.
- 4. Priveržkite varžtą ir pritvirtinkite kompiuterį prie stovo ②. Tai suteikia stabilumo ir padeda užtikrinti tinkamą oro cirkuliaciją vidiniuose komponentuose.



Stovo pritvirtinimas prie kompiuterio

5. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.

Stovo išėmimas iš kompiuterio:

- 1. Išjunkite visas programas, operacinės sistemos programinę įrangą, kompiuterį ir visus išorinius įrenginius, tada ištraukite maitinimo laidą iš elektros tinklo lizdo.
- 2. Atpalaiduokite varžtą, tvirtinantį kompiuterį prie stovo **1**.
- 3. Stumkite kompiuterį į priekį, kol jis atsilaisvins nuo kabliukų, esančių vertikalaus stovo priekinėje dalyje, tada nukelkite kompiuterį nuo stovo ②.



Stovo nuėmimas nuo kompiuterio

4. Paguldykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius.



Kompiuterio paguldymas horizontaliai

5. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.

Papildomos atminties įstatymas

Kompiuteryje yra du tiesinės atminties moduliai (DIMM), skirti dvejopo duomenų srauto sinchroniškai dinaminei operatyviajai atminčiai (DDR2-SDRAM).

DIMM moduliai

Sisteminėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip trimis standartinėmis DIMM kortomis. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent vienu DIMM moduliu. Norėdami išgauti maksimalų atminties palaikymą, sisteminę plokštę galite užpildyti iki 4 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR2-SDRAM DIMM moduliai

Tinkamam sistemos veikimui DIMM kortos turi būti:

- standartiniai 240 kontaktų
- neslopinama PC2-4200 533 MHz
- 1,8 volto DDR2-SDRAM DIMM moduliai

DDR2-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaiko CAS gaišties laiką 4 (CL = 4) DDR2/533 MHz
- atitinka būtinąją Jungtinės elektroninių komponentų inžinierių tarybos (JEDEC) DDR2 DIMM specifikaciją.

Be to, sistema palaiko:

- 256Mbit, 512Mbit ir 1Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpuses ir dvipuses DIMM kortas
- DIMM kortas su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomos.



Sistema nepasileis, jeigu įdėsite nepalaikomus DIMM modulius.

Informaciją apie konkretaus kompiuterio procesoriaus magistralės dažnio nustatymą rasite *Dokumentacijos ir diagnostikos* kompaktinio disko *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*.

DIMM korty lizdai

Sistema automatiškai veiks vieno kanalo režimu, dvigubo kanalo Asimetriniu režimu ar aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo sluoksniniu režimu priklausomai nuo to, kaip įkištos DIMM kortos.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu DIMM kortų lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks dvigubo kanalo Asimetriniu režimu, jeigu A kanalo bendroji DIMM kortų atminties talpa nelygi bendrajai B kanalo DIMM kortų atminties talpai.
- Sistema veiks aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu, jeigu bendroji A kanalo DIMM kortų atminties talpa lygi bendrajai B kanalo DIMM kortų atminties talpai. Tačiau technologija ir įrenginys gali priklausyti nuo kanalų. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas viena 512 MB DIMM korta, o B kanalas užpildytas dviem 256 MB DIMM kortomis, sistema veiks Sluoksniniu režimu.

Sistemos plokštėje yra trys DIMM kortų lizdai – vienas lizdas A atminties kanale ir du lizdai B atminties kanale. Lizdai žymimi XMM1, XMM3 ir XMM4. Lizdas XMM1 veikia A atminties kanale; lizdai XMM3 ir XMM4 veikia B atminties kanale.



DIMM modulių lizdų padėtys

Detalė	Aprašymas	Lizdo spalva Juodas	
0	DIMM modulio lizdas XMM3, B kanalas		
2	DIMM modulio lizdas XMM4, B kanalas	Balta	
8	DIMM modulio lizdas XMM1, A kanalas	Juodas	

Atminties modulio pridėjimas arba pašalinimas



ĮSPĖJIMAS: Atminties modulių lizdai turi auksuotus metalinius kontaktus. Kai atnaujinate atmintį, svarbu naudoti atminties modulius su auksuoto metalo kontaktais, kad būtų išvengta korozijos ir/arba oksidacijos, kuri atsiranda susiliečiant dviem nesuderinamiems metalams.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite Priedas D, "Elektrostatinė iškrova".



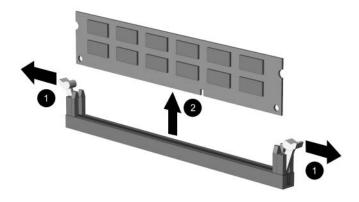
ĮSPĖJIMAS: Dirbdami su atminties moduliu, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1.
- 6. Sisteminėje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie nebus ataušę.

- 7. Jei norite išimti modulį,
 - a. Vienu metu paspauskite abu skląsčius ♠, esančius ant DIMM kortos lizdo. Šis veiksmas atpalaiduoja modulį ir iš dalies išstumia jį iš lizdo.
 - b. Iškelkite modulį iš lizdo **②**.

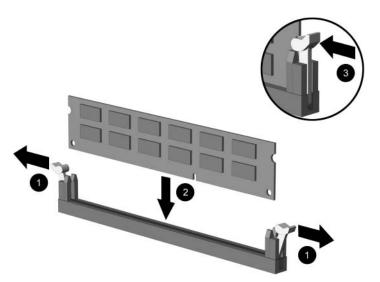


Atminties modulių išėmimas



Jei sistemoje naudojamas tik atminties modulis, jis turi būti įstatytas tame pačiame lizde, kuriame buvo iš anksto įstatytas atminties modulis.

- 8. Atminties modulio įstatymas:
 - a. Vienu metu paspauskite abu DIMM kortos lizdo skląsčius **0**.
 - b. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele. **Tvirtai** stumkite modulį tiesiai į lizdą **2** ir įsitikinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Teisingai įdėjus modulį, skląsčiai automatiškai užsidarys, įtvirtindami modulį lizde **3**.



Atminties modulių pridėjimas



Atminties modulis gali būti įstatytas vieninteliu būdu. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.



Norėdami pasiekti maksimalų našumą, lizdus užpildykite taip, kad atminties talpa A kanale būtų lygi B kanalo atminties talpai. Pvz., jei lizde XMM1 (A kanalas) yra viena iš anksto įdėta DIMM korta ir norite įdėti antrą DIMM korta, rekomenduojama, kad antra DIMM korta turėtų tokios pačios talpos atmintį.

- 9. Uždėkite šoninį dangtį.
- 10. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 11. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.

Kompiuteris automatiškai atpažins papildomą atmintį, kai kitą kartą įjungsite kompiuterį.

12. Jei norite ijungti Smart Cover Sensor jutiklį, naudokite Kompiuterio nustatymus.

Išplėtimo kortos pridėjimas ar išėmimas



Išplėtimo kortai įdėti reikia papildomos išplėtimo kortos bloko su tarpine korta, kurią galite įsigyti iš HP arba įgalioto platintojo.

Kompiuteryje yra vienas normalaus aukščio, pusės ilgio PCI išplėtimo lizdas, į kurį telpa pasirinktinė iki 10,67 cm (4,20 colio) aukščio ir 16,76 cm (6,6 colio) ilgio išplėtimo korta. Galimos įvairios pasirinktinės PCI kortos:

- Bevielio LAN plokštė
- FireWire korta
- Modemo korta
- NIC korta
- Grafinė korta



Grafinės kortos pridėjimas išjungs integruotą grafiką sistemos plokštėje. Integruota grafika gali būti iš naujo ijungta pakeičiant BIOS nustatymus Kompiuterio nustatymuose.



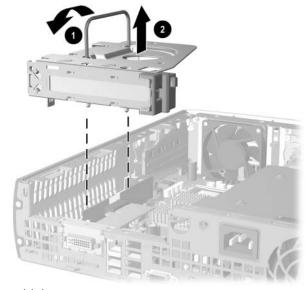
USDT nuoseklusis/lygiagretusis blokas (galimas kaip pasirinktinis) atstoja išplėtimo lizdo dangtelį ir tiesiogiai prisijungia prie sistemos plokštės.

Išplėtimo kortos įdėjimas



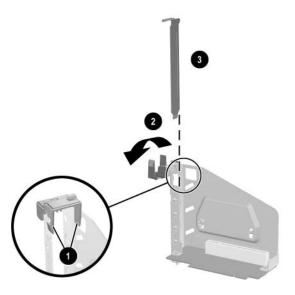
Šiai procedūrai atlikti reikia papildomos išplėtimo kortos bloko su tarpine korta, kurią galite įsigyti iš HP arba įgalioto platintojo.

- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį (daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1).
- 6. Pakelkite rankenėlę **①**, esančią ant išplėtimo kortos bloko, ir truktelėkite bloką viršun tiesiog iš kompiuterio **②**.



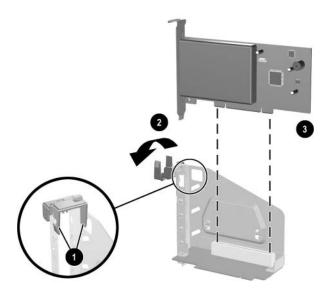
Išplėtimo kortos bloko nuėmimas

- 7. Nuimkite išplėtimo lizdo dangtį nuo naujo išplėtimo kortos bloko su tarpine korta:
 - a. Jei skląstis neatidarytas, vienu metu suspauskite skląsčio šonus, kad jį atpalaiduotumėte **①**.
 - b. Atidarykite skląstį 2.
 - c. Truktelėkite išplėtimo kortos lizdo dangtelį viršun iš išplėtimo kortos bloko **3**.



Išplėtimo kortos lizdo dangtelio nuėmimas

- 8. Išplėtimo kortos įdėjimas:
 - a. Jei skląstis neatidarytas, vienu metu suspauskite skląsčio šonus, kad jį atpalaiduotumėte **①**.
 - b. Atidarykite skląstį 2.
 - c. Tvirtai stumkite išplėtimo kortą į išplėtimo kortos lizdą, kol tinkamai ją įtaisysite **3**.



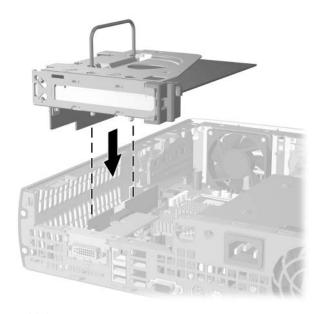
Išplėtimo kortos įdėjimas



Įdėdami išplėtimo kortą, įsitikinkite, ar tvirtai spustelėjote kortą, kad visa jungtis tinkamai įsistatytų į išplėtimo kortos lizdą.

9. Uždarykite išplėtimo kortos laikymo skląstį ir įsitikinkite, ar jis tvirtai užsifiksavo.

10. Sulygiuokite skirtukus ant išplėtimo kortos bloko su lizdais, esančiais ant kompiuterio šasi, ir tvirtai įdėkite bloką į vietą.

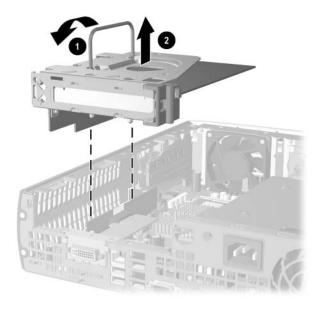


Išplėtimo kortos bloko įrengimas

- 11. Jei reikia, sujunkite išorinius kabelius su įstatyta korta. Jei reikia, sujunkite vidinius kabelius su sistemos plokšte. Jei kortai reikia garso, prijunkite garso laidą prie jungties sisteminėje plokštėje, pažymėtoje "Aux" (esančios po elektros maitinimo skyriumi).
- 12. Uždėkite šoninį dangtį.
- 13. Jei norite, įtaisykite pasirinktinį kabelio užraktą.
- 14. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 15. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 16. Jei norite ijungti Smart Cover Sensor jutikli, naudokite Kompiuterio nustatymus.

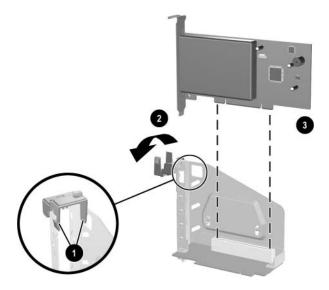
Išplėtimo kortos išėmimas

- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį (daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1).
- 6. Pakelkite rankenėlę **1**, esančią ant išplėtimo kortos bloko, ir truktelėkite bloką viršun tiesiog iš kompiuterio **2**.



Išplėtimo kortos bloko nuėmimas

- 7. Išplėtimo kortos nuėmimas:
 - a. Jei skląstis neatidarytas, vienu metu suspauskite skląsčio šonus, kad jį atpalaiduotumėte **①**.
 - b. Atidarykite skląstį 2.
 - c. Laikydami kortą už abiejų galų atsargiai judinkite ją pirmyn ir atgal, kol jungtys išsitrauks iš lizdo.
 - d. Ištraukite išplėtimo kortą iš lizdo **3**. Būkite atsargūs, kad korta neįbrėžtumėte išplėtimo kortos bloko.



Išplėtimo kortos išėmimas

- 8. Įdėkite kortą į antistatinę pakuotę.
- 9. Jei neįrengiate naujos išplėtimo kortos, uždėkite išplėtimo lizdo dangtelį ir uždarykite lizdą, arba įrenkite išplėtimo kortos bloką be tarpinės kortos, kuri pristatyta su kompiuteriu.



ĮSPĖJIMAS: Išėmę išplėtimo kortą užtikrinkite vidinių komponentų aušinimą atliekant šias operacijas – pakeiskite ją nauja korta, uždenkite atvirą lizdą (pavyzdžiui, metaliniu lizdo dangteliu), arba pakeiskite išplėtimo kortos bloką kitu išplėtimo kortos bloku, kuriame nėra tarpinės kortos, pristatytos su kompiuteriu.

- 10. Uždėkite šoninį dangtį.
- 11. Jei norite, įtaisykite pasirinktinį kabelio užraktą.
- 12. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 13. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 14. Jei norite ijungti Smart Cover Sensor jutikli, naudokite Kompiuterio nustatymus.

Kietojo disko naujinimas

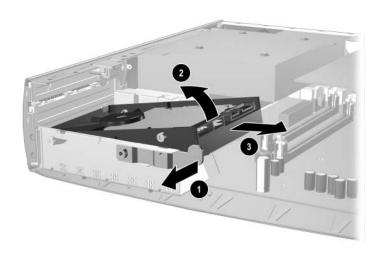


Ultra-Slim stalinis kompiuteris palaiko tik Serial ATA (SATA) vidinį kietąjį diska; lygiagretieji ATA (PATA) kietieji diskai nepalaikomi.

Prieš išimdami kietąjį diską nepamirškite pasidaryti jo duomenų atsarginių kopijų, kad galėtumėte perkelti šiuos duomenis į naują kietąjį diską.

- 3,5 colių kietasis diskas yra dešinėje kompiuterio pusėje, po MultiBay niša.
 - 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1.
- 6. Nuimkite priekinį skydą ir MultiBay nišą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje "Priekinio skydo ir MultiBay nišos pašalinimas ir pakeitimas" puslapyje 2–3.

- 7. Truktelėkite kietojo disko skląstį kompiuterio priekinės dalies kryptimi **①**.
- 8. Sukite dešinę kietojo disko pusę, kol ji sustos **②**, tada truktelėkite kietajį diską į dešinę **③**.

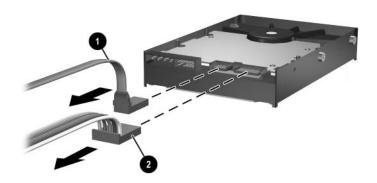


Vidinio kietojo disko išėmimas



Atjungdami kabelius, truktelėkite už jungčių, o ne už paties kabelio. Tai apsaugos kabelį nuo pažeidimų.

- 9. Atjunkite duomenų kabelį nuo kietojo disko ištraukdami jungtį iš lizdo, esančio kietajame diske.
- 10. Atjunkite kitą duomenų kabelio galą nuo sistemos plokštės.
- 11. Atjunkite maitinimo kabelį ② nuo kietojo disko ištraukdami jungtį iš lizdo, esančio kietajame diske.



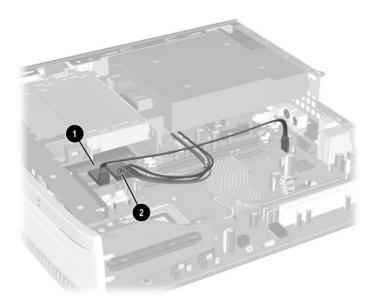
Duomenų kabelio ir maitinimo kabelio atjungimas nuo kietojo disko

12. Keturis varžtus iš senojodisko ásukite á naujājá. Varþtai atsiranda árenginio takeliø vietose.



Keisdami varžtus, atkreipkite dėmesį į varžtų padėtį senajame diske. Ant naujojo disko varžtai turi būti tokioje pačioje padėtyje.

- 13. Sujunkite duomenų kabelį su duomenų jungtimi ant sisteminės plokštės.
- 14. Prijunkite duomenų kabelį **1** ir maitinimo kabelį **2** prie naujojo kietojo disko.



Duomenų 1 ir maitinimo 2 kabelio jungčių vietos

- 15. Atsargiai įstatykite kairiąją kietojo disko pusę į vietą, tada sukite dešiniąją disko pusę, kol ji užsifiksuos.
- 16. Uždėkite priekinį skydą ir MultiBay nišos bloką.
- 17. Uždėkite šoninį dangtį.
- 18. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 19. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 20. Jei norite įjungti Smart Cover Sensor jutiklį, naudokite Kompiuterio nustatymus.



Nereikia jokios SATA kietojo disko konfigūracijos, kompiuteris automatiškai atpažins ją, kai kitą kartą įjungsite kompiuterį.



Pakeitę kietąjį diską, įdėkite *Restore Plus!* kompaktinį diską, kuris atkurs operacinę sistemą, tvarkykles ir kitą programinę įrangą, anksčiau įdiegtą kompiuteryje. Vadovaukitės instrukcijomis vadovo, pateikto su *Restore Plus!* kompaktinį diską. Atkūrimo procesui pasibaigus, pakartotinai įdiekite asmeninius failus, kuriuos išsaugojote prieš pakeisdami kietąjį diską.

Darbas su MultiBay niša

MultiBay niša yra speciali diskų įrenginio niša, kuri palaiko daugelį papildomų 12,7 mm išimamų diskų įrenginių:

- MultiBay 1,44-MB diskelių įrenginys*
- MultiBay CD-ROM irenginys*
- MultiBay CD-RW irenginys
- MultiBay DVD-ROM įrenginys
- Kombinuotas MultiBay CD-RW/DVD-ROM irenginys
- MultiBay SMART kietasis diskas
- * gali būti prijungtas/atjungtas arba pakeistas bet kuriuo metu



ĮSPĖJIMAS: Norėdami išvengti duomenų praradimo ir kompiuterio diskų įrenginio pažeidimo:

- Prieš paimdami diskų įrenginį iškraukite statinį elektros krūvį. Laikydami diskų įrenginį, stenkitės neliesti jungties.
- Prieš pasiimdami į kelionę, gabendami, laikydami arba išimdami diskų įrenginį (ne kietąjį diską) patikrinkite, ar įrenginyje nėra laikmenų, pvz., diskelio, CD-ROM arba DVD-ROM ir ar laikmenų dėklas uždarytas.
- Atsargiai elkitės su diskų įrenginiu: įkišdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos, jo neišmeskite ir nespauskite viršutinio dangtelio.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar kolonėlių.
- Jei diską reikia siųsti paštu, įdėkite į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę siuntimui ir pažymėkite jį "Atsargiai, trapus".

Bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay diskų įrenginiai



ĮSPĖJIMAS: Kaip išvengti žalos kompiuteriui, diskų įrenginiui ir jame saugomiems duomenims: Jei norite įdėti arba išimti kietąjį diską, išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris įjungtas arba veikia budėjimo režimu. Kad įsitikintumėte, ar kompiuteris neveikia budėjimo režimu, įjunkite kompiuterį, po to jį vėl išjunkite.

Jei kompiuteryje naudojama iš anksto įdiegta HP pateikta operacinė sistema, diskelių įrenginį arba CD-ROM įrenginį galite įdėti ir išimti, kai kompiuteris yra įjungtas, išjungtas arba veikia budėjimo režimu.



ĮSPĖJIMAS: Jei optinių diskų įrenginį įdėjote, kai kompiuteris buvo išjungtas, iš naujo įjunkite kompiuterį, kad įsitikintumėte, ar optinių diskų įrenginys tinkamai veikia, jei naudojamos įrašymo, atsarginio kopijavimo arba vaizdo peržiūros programinė įrangos.

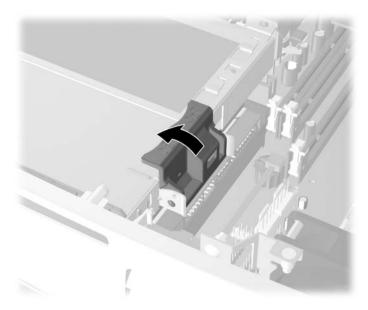
MultiBay nišosapsauginio dėklo užfiksavimas ir atpalaidavimas

Jei užfiksuotas MultiBay nišos apsauginis dėklas, MultiBay nišos išėmimo svirtis išjungiama, todėl diskų įrenginio, įdėto į MultiBay nišą, negalima išimti.

Įrenginio pritvirtinimas MultiBay nišoje:

- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1.

6. Pasukite dėklą kompiuterio kairiosios pusės kryptimi, kol jis užsifiksuos.



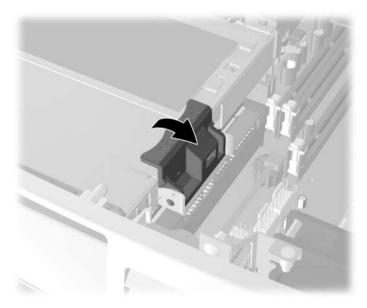
MultiBay nišos apsauginio dėklo užfiksavimas

- 7. Uždėkite šoninį dangtį.
- 8. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 9. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 10. Jei norite ijungti Smart Cover Sensor jutiklį, naudokite Kompiuterio nustatymus.

MultiBay nišos apsauginio dėklo atpalaidavimas:

- 1. Jei Smart Cover Sensor jutiklis įjungtas, paleiskite kompiuterį iš naujo ir naudokite Kompiuterio nustatymus jam atjungti.
- 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

- 4. Pastatykite kompiuterį ant šono naudodami guminius padelius. (Jei kompiuteris naudojamas vertikalioje padėtyje, pirma nuimkite kompiuterį nuo stovo. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Vertikalaus stovo prijungimas ir nuėmimas" puslapyje 2–7).
- 5. Nuimkite šoninį dangtį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1.
- 6. Pasukite dėklą kompiuterio dešiniosios pusės kryptimi, kol jis atsilaisvins.

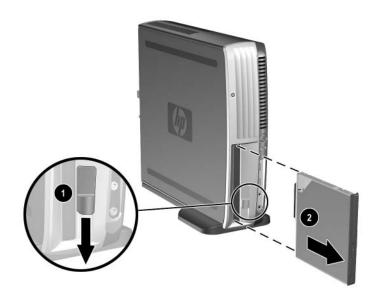


MultiBay nišos apsauginio dėklo atpalaidavimas

- 7. Uždėkite šoninį dangtį.
- 8. Jei norite, pakeiskite stovą.
- 9. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 10. Jei norite ijungti Smart Cover Sensor jutiklį, naudokite Kompiuterio nustatymus.

Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos

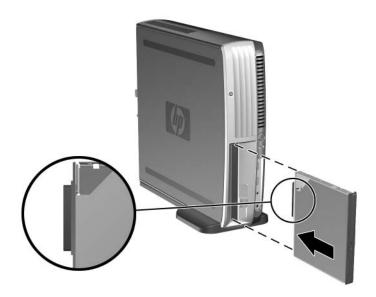
- 1. Iš diskų įrenginio išimkite visas išimamas laikmenas, pvz., kompaktinį diską.
- 2. Prieš išimdami optinių diskų ar diskelių įrenginį, sustabdykite diskų įrenginį naudodami Windows užduočių juostos piktogramą Saugiai pašalinti techninę įrangą (Safely Remove Hardware).
- 3. Jeigu keičiate kompaktinių diskų ar diskelių įrenginį, išjunkite visas programas, išjunkite operacinę sistemą ir kompiuterį.
- 4. Atpalaiduokite MultiBay nišos apsauginį dėklą, jei jis buvo užfiksuotas. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje "MultiBay nišosapsauginio dėklo užfiksavimas ir atpalaidavimas" puslapyje 2–29.
- 5. Stumkite išėmimo svirtį žemyn (arba kompiuterio kairiosios pusės kryptimi, jei kompiuteris guli horizontaliai) •, kad išimtumėte irenginį iš MultiBay nišos.



Irenginio išėmimas iš MultiBay nišos (parodyta su USDT vertikalioje padėtyje)

Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą

- Iš diskų įrenginio išimkite visas išimamas laikmenas, pvz., kompaktinį diską.
- 2. Jeigu keičiate kompaktinių diskų ar diskelių įrenginį, išjunkite visas programas, išjunkite operacinę sistemą ir kompiuterį.
- 3. Diskų įrenginio viršus turi būti atsuktas į kairę (arba aukštyn, jei kompiuteris guli horizontaliai), o diskų įrenginio jungtis į kompiuterį; diskų įrenginį įstatykite į MultiBay nišą ir tvirtai stumtelėkite, kad būtų tinkamai sujungta.



Įrenginio įstatymas į MultiBay nišą (parodyta su USDT vertikalioje padėtyje)

- 4. Jei optinių diskų įrenginį įdėjote, kai kompiuteris buvo išjungtas, iš naujo įjunkite kompiuterį, kad įsitikintumėte, ar optinių diskų įrenginys tinkamai veikia, jei naudojamos įrašymo, atsarginio kopijavimo arba vaizdo peržiūros programinė įrangos.
- 5. Jei norite, užfiksuokite MultiBay nišos apsauginį dėklą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje "MultiBay nišosapsauginio dėklo užfiksavimas ir atpalaidavimas" puslapyje 2–29.

Jei įrenginys neveikia, patikrinkite, ar sistemoje įdiegtos reikiamos įrenginio tvarkyklės. Jei tvarkyklių nėra, jas galite nemokamai atsisiųsti iš HP tinklapio www.hp.com. Spustelėkite palaikymas ir tvarkyklės (support & drivers), pasirinkite Atsisiųsti tvarkykles ir programinę įrangą, įveskite kompiuterio modelio numerį ir paspauskite **ļeiti** (Enter).

MultiBay nišos kietojo disko dalijimas ir formatavimas



Jums reikia turėti administratoriaus arba administratorių grupės nario teises, jei norite užbaigti šią procedūrą.

- 1. Išjunkite visas programas, operacinės sistemos programinę įrangą ir kompiuterį.
- 2. Į MultiBay nišą įstatykite kietąjį diską. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą" puslapyje 2–33.
- 3. Ijunkite kompiuteri.
- 4. Spustelėkite Pradėti (Start).
- 5. Dešiniu klavišu spustelėkite piktogramą **Mano kompiuteris** (My Computer), tada spustelėkite **Tvarkyti** (Manage).
- 6. Spustelėkite **Saugojimas** (Storage), tada du kartus spustelėkite **Disko tvarkymas** (Disk Management).
- 7. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite MultiBay nišos kietąjį diską, tada spustelėkite **Dalijimas** (Partition). Atidžiai perskaitykite ir atsakykite į ekrane pateikiamus raginimus.

Papildomos informacijos ieškokite internetiniame vadove (spustelėkite **Veiksmas** (Action) > **Vadovas** (Help)).

A

Specifikacijos

Ultra-Slim stalinis kompiuteris

Stalinio kompiuterio korpuso matmenys (vertikalioje padėtyje)			
Aukštis	12,40 colio	315 mm	
Plotis	2,75 colio	70 mm	
Gylis	13,18 colio	335 mm	
Apytikris svoris	13,9 svaro	6,3 kg	
Palaikomasis svoris (maksimalus paskirstytas krūvis horizontalioje padėtyje)	77 svaro	35 kg	
Temperatūros intervalai (reikšmės gali kisti priklausomai nuo didėjančio aukščio virš jūros lygio)			
Veikia	50°F iki 95°F	10°C iki 35°C	
Neveikimo metu	–22°F iki 140°F	–30°C iki 60°C	
Veikimo temperatūra sumažėja 1,0,°C kas 300 m jūros lygio, be tiesioginės saulės šviesos. Maksim Viršutinę ribą galima nustatyti naudojant įdiegtų μ	alus pokyčio intervalas yr	a 10ŗ°C (50°F)/val.	
Sąlyginis drėgnumas (be kondensacijos)			
Veikia (28°C (82,4°F) maksimaliai drėgna kolba)	nuo 10 i	nuo 10 iki 90%	
Neveikia (38,7°C (101,66°F) maksimaliai drėgna kolba)	nuo 5 iki 95%		
Maksimalus aukštis (nesuspausto)			
Veikia	10000 554	3048 m	
TORIG	10000 pėdų 30000 pėdų	3046 M	

Ultra-Slim stalinis kompiuteris (Tęsinys)

Mechaniniai virpesiai (11ms trunkantis 1/2 sinuso amplitudės virpesio impulsas)		
Veikia	5	Gs
Neveikimo metu	20 Gs	
Vibracija (atsitiktinė, Gs minimalus)		
Veikia (nuo 10 iki 300 Hz)	.25	
Neveikia (nuo 10 iki 500 Hz)	.50	
Maitinimo šaltinis		
Veikimo įtampos intervalas	nuo 90 iki	nuo 90 iki
` '	264 VAC	264 VAC
Nominalios įtampos intervalas*	nuo 100 iki	nuo 100 iki
	240 VAC	240 VAC
Nominalus srovės dažnis	nuo 50 iki 60 Hz	nuo 50 iki 60 Hz
Maitinimo šaltinio galingumas	200 W	
Nominalioji įvesties srovė (maksimali)*	4 A	2 A
	(@ 100 VAC)	(@ 200 VAC)
Šilumos laidumas		
Didžiausias	1050 BTU/val.	265 kg-cal/val.
Įprastas (laukimo režimas)	341 BTU/val.	86 kg-cal/val.

^{*}Ši sistema naudoja aktyvaus maitinimo koeficiento koreguojamą maitinimo šaltinį. Todėl sistema atitinka CE žymėjimo reikalavimus Europos Sąjungos šalims. Aktyvaus maitinimo koeficiento koreguojamo maitinimo tiekimo papildomas privalumas tas, kad mygtukas, naudojamos įtampos intervalui pasirinkti, yra nereikalingas.

Baterijų keitimas

Kartu su kompiuteriu gaunamos baterijos tiekia maitinimą realaus laiko laikrodžiui. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, atitinkančias gamintojo įdėtąsias kompiuteryje. Kompiuteris parduodamas su 3 voltų ličio plokščiųjų elementų baterija.



Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiantį kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTAS prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.



PERSPĖJIMAS: Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

- Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.
- Nelaikykite aukštesnėje nei 60°C (140°F) temperatūroje.
- Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.
- Bateriją keiskite tik šiam produktui HP nurodyta atsargine baterija.



ĮSPĖJIMAS: Prieš keiciant baterija svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymu atsargine kopija. Išimant arba keiciant baterija CMOS nustatymai bus panaikinti. Informacijos apie atsarginiu CMOS nustatymu kopiju daryma žiurekite *Kompiuterio nustatymu (F10) vadove*, esanciame *Dokumentacijos ir diagnostikos* kompaktiniame diske.

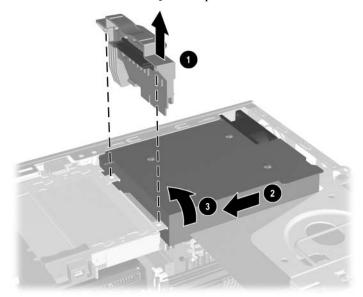


Baterijų, baterijų pakuočių ir akumuliatorių negalima išmesti kartu su namų ūkio atliekomis. Naudokite viešąją surinkimo sistemą arba grąžinkite jas HP, HP įgaliotiesiems partneriams ar agentams, ir jos bus naudojamos pakartotinai arba tinkamai išmestos



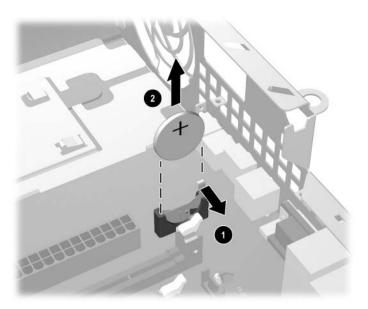
ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą.

- 1. Jei reikia atjungti Smart Cover Sensor jutiklį, naudokite Kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos ir diagnostikos* kompaktiniame diske.
- Pašalinkite įrenginį iš MultiBay nišos. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos" puslapyje 2–32.
- 3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 4. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį. Daugiau informacijos rasite skyriuje "Šoninio dangčio išėmimas ir pakeitimas" puslapyje 2–1.
- 5. Pašalinkite MultiBay nišos antrinę kortą tiesiog ištraukdami ją iš kompiuterio **①**.
- 6. Truktelėkite maitinimo šaltinį į priekį ②, tada pasukite dešine puse į viršų ③.
- 7. Ištraukite maitinimo šaltinį iš kompiuterio.



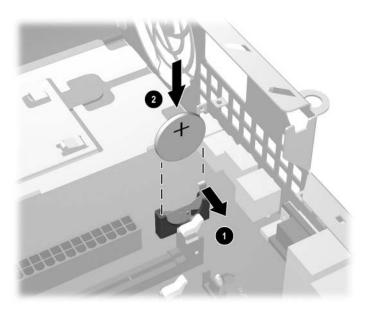
Maitinimo šaltinio išėmimas

- 8. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.
- 9. Pastumkite baterijos dėklą į dešinę ir išimkite bateriją iš laikiklio ❷.



Baterijos išėmimas

10. Pastumkite dėklą į dešinę ①. Laikydami keičiamą bateriją teigiamu poliumi į dešinę, stumkite ją žemyn, kol dėklas spragtelės užsidarydamas virš viršutinio baterijos krašto ②.



Baterijos keitimas



Pakeitę bateriją, atlikite toliau pateiktus žingsnius ir baikite procedūrą.

- 11. Pakeiskite maitinimo šaltini:
 - a. Atsargiai įdėkite maitinimo šaltinį dešine puse į vietą.
 - b. Sukite dešiniąją maitinimo šaltinio pusę, kol ji sustos.
 - c. Stumkite maitinimo šaltinį atgal, kol jis užsifiksuos vietoje.
- 12. Pakeiskite MultiBay nišos antrinę kortą atsargiai lygiuodami kortą su jungties lizdu ir tvirtai įstatydami kortą į vietą.
- 13. Pakeiskite MultiBay nišos įrenginį.
- 14. Jei norite, užfiksuokite MultiBay nišos apsauginį dėklą.
- 15. Uždėkite kompiuterio šoninį dangtį.

- 16. Atjunkite visus išorinius prietaisus, įkiškite maitinimo laidą į elektros tinklo lizdą ir įjunkite kompiuterį.
- 17. Kompiuterio nustatymų naudojimas:
 - a. Iš naujo nustatykite datą ir laiką.
 - b. Iš naujo nustatykite savo slaptažodžius.
 - c. Iš naujo nustatykite bet kokius specialius savo sistemos nustatymus.
 - d. Jei reikia, jjunkite Smart Cover Sensor jutiklj.

Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10)* programos vadove, esančiame *Dokumentacijos ir diagnostikos* kompaktiniame diske.

Saugos sąlygos



Daugiau informacijos apie duomenų saugą rasite *Kompiuterio nustatymų* (F10) programos vadove ir Darbalaukio valdymo vadove esančiame *Dokumentacijos ir diagnostikos* kompaktiniame diske ir HP "ProtectTools" saugos vadovas vadove (kai kurie modeliai), esančiame www.hp.com.

Papildomo saugos užrakto įtaisymas

Žemiau ir kituose puslapiuose pavaizduoti saugos užraktai gali būti naudojami stalinio Ultra-Slim kompiuterio apsaugai.

Kabelio užraktas



Kabelio užrakto įstatymas

Pagrindo užraktas



Pagrindo užrakto įstatymas

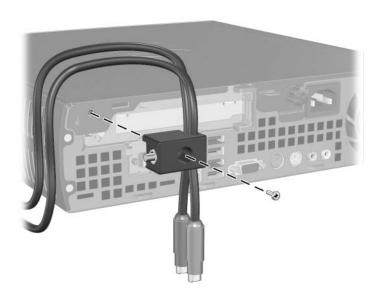
Universalus užspaudžiantis korpuso užraktas

Be saugos kabelio

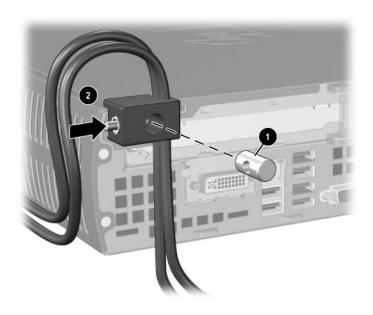
1. Išveskite klaviatūros ir pelės kabelius per užraktą.



2. Naudodami pridėtą veržlę prisukite užraktą prie korpuso.



3. Įkiškite kištuką į užraktą **1** ir paspaudę mygtuką **2** užrakinkite užraktą. Užraktui atrakinti naudokite pridėtą raktą.



Su saugos kabeliu

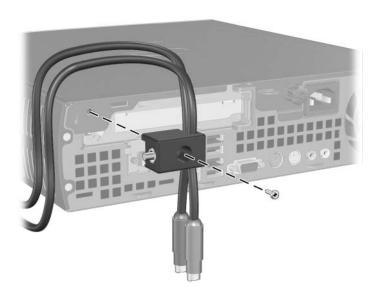
1. Pritaisykite saugos kabelį apsukdami jį aplink nejudinamą objektą.



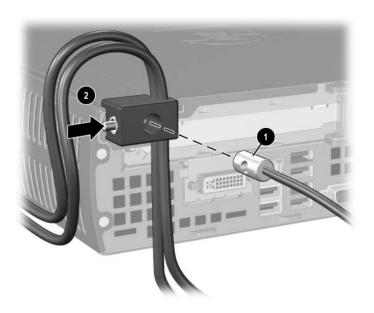
2. Išveskite klaviatūros ir pelės kabelius per užraktą.



3. Naudodami pridėtą veržlę prisukite užraktą prie korpuso.



4. Įkiškite saugos kabelio kištuką į užraktą **①** ir paspaudę mygtuką **②** užrakinkite užraktą. Užraktui atrakinti naudokite pridėtą raktą.



Elektrostatinė iškrova

Statinės elektros iškrova nuo piršto ar kito laidininko gali sugadinti pagrindines plokštes arba kitus statinei elektrai jautrius įrenginius. Tokio pobūdžio neigiamas poveikis gali sumažinti numatytąjį prietaiso eksploatavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikydami ir transportuodami produktus antistatinėse dėžėse.
- Elektrostatiniam krūviui jautrias dalis laikykite dėžėse, kol jos bus nuvežtos į nestatiškas darbo vietas.
- Prieš išimdami iš dėžių, padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus.
- Nelieskite kojelių, laidų ar schemų.
- Liesdami statiniam krūviui jautrius komponentus arba mazgus būkite tinkamai įsižeminę.

Įžeminimo būdai

Yra keli įžeminimo būdai. Liesdami arba įtaisydami elektrostatiniam krūviui jautrias dalis naudokite vieną ar kelis iš šių būdų:

- Naudokite riešo dirželį, kurį įžeminimo laidas sujungia su įžeminta darbo vieta arba kompiuterio korpusu. Riešų dirželiai yra lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laidų varža mažiausiai 1 megaomas ±10 procentų. Norėdami, kad įžeminimas būtų tinkamas, dėvėkite dirželį, priglundantį prie odos.
- Stovimose darbo vietose naudokite kulnų, kojų pirštų arba batų dirželius. Stovėdami ant laidžių grindų arba sklaidančių kilimėlių dėvėkite dirželius ant abiejų pėdų.
- Naudokite laidžius surinkimo įrankius.
- Naudokite nešiojamuosius surinkimo komplektus su sulankstomu statinį krūvį sklaidančiu darbo kilimėliu.

Jei neturite siūlomų naudoti priemonių tinkamam įžeminimui, kreipkitės į įgaliotuosius agentus, platintojus arba paslaugų teikėjus.



Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą, kreipkitės į HP įgaliotąjį agentą, platintoją arba paslaugų teikėją.

Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti

Darbo kompiuteriu nurodymai ir paruošimas siųsti

Vadovaudamiesi šiais nurodymais teisingai nustatykite ir prižiūrėkite kompiuterį ir monitorių:

- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir didelio karščio ar šalčio. Informaciją apie kompiuteriui rekomenduojamos temperatūros ir drėgmės intervalus skaitykite šio vadovo skyriuje Priedas A, "Specifikacijos".
- Pastatykite kompiuterį ant tvirto lygaus paviršiaus. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą už visų ventiliuojamų kompiuterio pusių ir virš monitoriaus orui cirkuliuoti.
- Niekada neapribokite oro srovės į kompiuterį uždengdami ventiliacijos ar oro įtraukimo angas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Niekada nenaudokite kompiuterio, nuėmę dangtį arba šoninį skydą.
- Nekraukite kompiuterių vienas ant kito ir nestatykite jų taip arti, kad vieno įkaitintas oras patektų į kitą.
- Jei reikia dirbti į atskirą dėklą įdėtu kompiuteriu, dėklas turi būti su įtraukimo ir išpūtimo ventiliacinėmis angomis, o dirbant taikomos tos pačios anksčiau iš vardintos nuorodos.
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventiliacijos angų.
- Įdiekite arba įjunkite operacinės sistemos ar kitos programinės įrangos maitinimo valdymo funkcijas, įskaitant miego būsenas.

- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami tokius veiksmus:
 - ☐ Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkštu, drėgnu skudurėliu. Nuo valymo priemonių gali blukti spalva arba gadintis paviršius.
 - □ Reguliariai išvalykite ant visų kompiuterio pusių esančias ventiliacines angas. Pūkeliai, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Optinių diskų įrenginių saugumo priemonės

Naudodami ar valydami optinių diskų įrenginį būtinai atkreipkite dėmesį į toliau pateiktas rekomendacijas.

Naudojimas

- Nejudinkite įrenginio naudojimo metu. Dėl to gali sutrikti skaitymas.
- Saugokite įrenginį nuo staigių temperatūros pokyčių, nes įrenginio viduje gali kondensuotis vanduo. Jei temperatūra staiga pasikeičia, kol įrenginys įjungtas, maitinimą išjunkite ne anksčiau kaip po valandos. Jei iš karto naudosite įrenginį, jis gali blogai skaityti.
- Nelaikykite diskų įrenginio vietoje, kurioje gali būti labai drėgna, aukšta arba žema temperatūra, taip pat ten, kur įrenginį gali pasiekti mechaniniai vibravimai arba tiesioginiai saulės spinduliai.

Valant

- Priekinę pusę valykite minkštu sausu skudurėliu arba minkštu skudurėliu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valiklio tirpalu. Niekada nepurkškite valymo skysčių tiesiai ant įrenginio.
- Stenkitės nenaudoti jokių tirpiklių, pavyzdžiui, alkoholio arba benzolo, kurie gali sugadinti paviršių.

Sauga

Jei koks nors daiktas ar skystis patektų į diskų įrenginį, nedelsdami išjunkite kompiuterį ir perduokite įgaliotajam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

Pasiruošimas siųsti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

 Padarykite atsargines kietojo disko failų kopijas PD diskuose, juostinio kaupiklio kasetėse arba kompaktiniuose diskuose, arba diskeliuose. Saugokite, kad atsarginių kopijų laikmenos negautų elektrinių arba magnetinių impulsų laikant arba transportuojant.



Išjungus sistemos maitinimą, kietasis diskas automatiškai užsirakina.

- 2. Iš diskelių įrenginio išimkite visus programų diskelius.
- 3. Į diskelių įrenginį įdėkite tuščią diskelį; tai apsaugos įrenginį transportuojant. Nenaudokite diskelio, kuriame saugote ar planuojate saugoti duomenis.
- 4. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
- 5. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada iš kompiuterio.
- 6. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiuterio.



Prieš transportuodami kompiuterį patikrinkite, ar visos plokštės yra tinkamai įdėtos ir įtvirtintos plokščių lizduose.

7. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jiems skirtas įpakavimo dėžes arba panašias pakuotes, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.



Apie poveikį aplinkai skaitykite šio vadovo skyriuje Priedas A, "Specifikacijos".

Rodyklė

A	G
apsauga nuo perkaitinimo 1-6	galinio skydelio komponentai 1–3
atmintis, sistema 2–11 – 2–17	garso jungtis 1–3
modulių pridėjimas arba	grafika, PCI išplėtimo korta 2–17
pašalinimas 2–14 – 2–17	Н
ausinių linijinio išėjimo jungtis 1–3	horizontali konfigūracija 1–6
В	, j
baterijų keitimas B–1	išplėtimo korta
bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba	bevielis LAN 2–17
keičiami MultiBay nišos įrenginiai 2–29	FireWire korta 2–17
bevielis LAN, PCI išplėtimo korta 2–17	grafika 2–17
D	istatymas 2–17 – 2–21
diegimas	modemas 2–17
kietieji diskai, MultiBay niša 2–33 – 2–34	NIC korta 2–17
MultiBay nišos įrenginiai 2–33 – 2–34	pašalinimas 2–22 – 2–24
optinis diskų suklys 2–29	1
PCI išplėtimo korta 2–17 – 2–21	irenginiai, MultiBay niša 2–28
vidinis kietasis diskas 2–24 – 2–27	ižeminimo būdai D–1
DIMM korta, sistemos atminties	J
pridėjimas 2–11 – 2–17	•
diskelių įrenginys, MultiBay niša 2–28, 2–32	jungtys, kietasis diskas 2–27
DVD įrenginys, MultiBay niša 2–28	K
DVI-D monitoriaus jungtis 1–3	kabelio jungtys, kietasis diskas 2–27
E	kabelio užraktas, papildomas C–1
elektrostatinė iškrova D–1	kietasis diskas
energijos tiekimas	vidinis, išėmimas ir
kabelio jungtis 1–3	pakeitimas 2–24 – 2–27
F	klaviatūra 1–4
FireWire korta, PCI išplėtimo korta 2–17	PS/2 prievadas 1–3
, ,	Windows logotipo klavišas 1–5

Kompaktinių diskų įrenginys,	0
MultiBay niša 2–28	optinių diskų įrenginys,
kompiuteris	MultiBay niša 2–29, 2–32
darbo nurodymai E–1	P
pasiruošimas siųsti E–3	pagrindo užraktas, papildomas C-2
konfigūracija	pasiruošimas siųsti E–3
stalinis kompiuteris 1–6	pašalinimas
konfigūracija, horizontali arba vertikali 1–6	PCI išplėtimo korta 2–22 – 2–24
L	prieigos pašalinimas 2–1 – 2–2
lygiagrečioji jungtis 1–3	PCI išplėtimo korta
M	bevielis LAN 2–17
modemas, PCI išplėtimo korta 2–17	FireWire korta 2–17
monitoriaus jungtis 1–3	grafika 2–17
DVI-D 1–3	įstatymas 2–17 – 2–21
MPEG-2 progr. įranga 2–28	modemas 2–17
MultiBay niša 2–28 – 2–32	NIC korta 2–17
bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami	pašalinimas 2–22 – 2–24
arba keičiami diskų įrenginiai 2–29	pelė
CD įrenginiai 2–28	PS/2 jungtis 1–3
diskų įrenginių išėmimas 2–32	priekinio skydelio komponentai 1–2
diskelių įrenginys 2–28, 2–32	R
DVD irenginys 2–28	RJ-45 jungtis 1–3
komb. CD-RW/DVD-ROM	5 0
įrenginys 2–28	S
įrenginių įstatymas 2–33	sauga C-1
kietojo disko dalijimas ir	MultiBay niša 2–29 – 2–31
formatavimas 2–34	serijos numeris 1–6
MPEG-2 progr. įranga 2–28	specifikacijos A–1
optinis diskų suklys 2–29, 2–32	standusis diskas
papildomi diskų įrenginiai 2–28	atkūrimas 2–28
sauga 2–29 – 2–31	MultiBay niša 2–28, 2–33, 2–34
saugumo priemonės 2–28	dalijimas ir formatavimas 2–34
standusis diskas 2–33	vidinis, išėmimas ir
MultiBay nišos kietojo disko dalijimas 2–34	pakeitimas 2–24 – 2–27
MultiBay nišos kietojo disko	statinis elektros krūvis D–1
formatavimas 2–34	sudedamosios dalys
N	galinis skydas 1–3
NIC korta, PCI išplėtimo korta 2–17	priekinis skydelis 1–2
nuoseklioji jungtis 1–3	SuperDisk LS-240 įrenginys, MultiBay niša 2–28
	iviuluday iiisa 4–40

šoninis dangtis dangčio 2–1 – 2–2 U USB 1–3 užraktai kabelis C–1 pagrindo užraktas C–2 V vertikali konfigūracija 1–6

vidinis kietasis diskas, naujinimas 2–24 – 2–27 vidinis kietasis diskas, naujovinimas 2–24 – 2–27

W

Windows logotipo klavišas 1–5